

## No English title available.

Veröffentlichungsnr. (Sek.) DE19919135  
Veröffentlichungsdatum : 2000-11-02  
Erfinder : EIPEL HEINZ (DE); EMIG STEFAN (DE); HAUER SIEGFRIED (DE); WEISHAAR WALTER (DE)  
Anmelder : BASF AG (DE)  
Veröffentlichungsnummer :  DE19919135  
Aktenzeichen:  
(EPIDOS-INPADOC-normiert) DE19991019135 19990427  
Prioritätsaktenzeichen:  
(EPIDOS-INPADOC-normiert) DE19991019135 19990427  
Klassifikationssymbol (IPC) : B41J2/175  
Klassifikationssymbol (EC) : B41J2/175, B01L3/02D  
Korrespondierende Patentschriften  EP1173279 (WO0064584), A3,  WO0064584

### Bibliographische Daten

The invention relates to a method for applying small quantities of liquid to a substrate (13) using a pipette tip (1), which is connected to a flexible supply line (2). An increase in volume is produced in the supply line (2) in order to draw up a quantity of liquid, which is then discharged by creating an impulse on the supply line, this impulse being transmitted to the quantity of liquid located therein.

Daten aus der [esp@cenet](mailto:esp@cenet) Datenbank -- I2



**(19) BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ Off nI gungsschrift  
⑯ DE 199 19 135 A 1

⑤ Int. Cl. 7:  
**B 41 J 2/175**

7

**(21)** Aktenzeichen: 199 19 135.2  
**(22)** Anmeldetag: 27. 4. 1999  
**(43)** Offenlegungstag: 2. 11. 2000

⑦ Anmelder:  
BASF AG, 67063 Ludwigshafen, DE

⑧ Vertreter:  
Patent- und Rechtsanwälte Bardehle, Pagenberg,  
Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, 68165  
Mannheim

(72) Erfinder:  
Eipel, Heinz, Dip.-Ing., 64625 Bensheim, DE; Emig, Stefan, 67061 Ludwigshafen, DE; Hauer, Siegfried, 67157 Wachenheim, DE; Weishaar, Walter, 67269 Grünstadt, DE

DE 19919135 A1

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

54 Verfahren und Vorrichtung zum Aufbringen kleiner Flüssigkeitsmengen

57 Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Aufbringen kleiner Flüssigkeitsmengen auf ein Substrat (13) mittels einer Pipettierspitze (1), die mit einer flexiblen Zuleitung (2) verbunden ist. Zum Ansaugen einer Flüssigkeitsmenge wird eine Volumenvergrößerung in der Zuleitung (2) erzeugt, zum Ausbringen einer Flüssigkeitsmenge wird ein Impuls auf diese hervorgerufen, der sich auf die in befindliche Flüssigkeitsmenge überträgt.

